

El consum energètic responsable

Txema Andreu. Enginyer Tècnic

És ben cert que l'energia és una peça clau per al correcte desenvolupament de qualsevol país. Si ens fixem en les llars dels països ja desenvolupats gairebé sempre hi podem trobar un televisor, nevera, microones, rentadora i un llarg etcètera d'electrodomèstics que ens aporten un benefici clar: una millor qualitat de vida. Però, consumir més energia vol dir disposar d'una millor qualitat de vida?

Catalunya té una intensitat energètica de 145 tep per cada milió de PIB. O sigui, que per obtenir un milió d'euros de benefici li calen 145 tep, 1.686.250 kWh. I la tendència a Catalunya és que cada cop necessitem un 1,4 % més d'energia per produir el mateix benefici. Per tenir un referent, a tota Europa la intensitat energètica no és només un 8% inferior que la catalana sinó que a més disminueix un 1,4 % cada any.



I això és ser eficient energèticament; aconseguir els mateixos beneficis consumint el mínim d'energia possible. Dit d'altra manera, aconseguir la mínima intensitat energètica.

A Catalunya, aproximadament el 15 % de l'energia la consumeixen les llars, i més d'un 35 % el sector del transport. Una llar

tipus de 4 persones pot consumir uns 10.000 kWh a l'any; 3.300 kWh d'energia elèctrica i 6.700 kWh de gas o gas-oil. Aquest consum es podria reduir considerablement. Una casa eficient, pensada per a consumir energia de forma responsable, només necessitaria 3.700 kWh anuals.



Construir les cases seguint criteris d'arquitectura bioclimàtica o bé realitzant instal·lacions d'aigua calenta que permetin la utilització d'electrodomèstics bitèrmics, és el primer pas a tenir en compte. Tot i això, sovint no està a les nostres mans decidir els criteris de disseny i construcció de la nostra llar. Afortunadament els recentment aprovats decret d'ecoeficiència i el *Código Técnico de la Edificación* obliguen a les noves edificacions ha incloure una sèrie de paràmetres per a un ús més responsable de l'energia.

Però els consumidors si que podem decidir sobre moltes altres coses.

• Si ens ho permet la instal·lació d'aigua calenta de casa nostra, utilitzem rentavaixelles i rentadores bitèrmiques. Aquests electrodomèstics tenen dues entrades d'aigua, una per aigua freda i l'altra per aigua calenta. D'aquesta manera no cal que escalfin l'aigua amb electricitat.



• Mirem-nos l'etiqueta energètica dels electrodomèstics abans de comprar-los. Els electrodomèstics de classe A, o ara fins i tot A+ o A++, ens permeten estalviar prou energia al llarg de la seva vida útil com perquè siguin rentables.

• Per escalfar aigua, millor el gas que l'electricitat. En el mercat hi ha molts tipus de calderes, i es classifiquen per estrelles. Una caldera de 4 estrelles serà més eficient que una caldera de 1 estrella. I més enllà de les més comunes hi ha calderes de condensació o de baixa temperatura encara més eficients que les convencionals.

El llistat de possibles a fer no s'acaba aquí. Utilitzar bombetes de baix consum, anar a peu, amb bici o amb transport públic, etc. Tot ens permetrà ser més eficients energèticament.

Ser eficients és doncs produir més i consumir menys. Ens aporta estalvi energètic, estalvi econòmic i estalvi d'emissions contaminants, en definitiva ens aporta una millor qualitat de vida.

Bibliografia:

Guía práctica de la energía, consumo eficiente i responsable. IDAE

Pla de l'energia de Catalunya 2006-2015. Generalitat de Catalunya